

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/msi-cyborg-15-a13vf-1485xpl-i5-13420h-15-6-16gb-512gb-no-os-rtx-4060-p-13384.html>



MSI Cyborg 15 A13VF-1485XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4060

Cena brutto	3 881 zł
Cena netto	3 155 zł
Cena poprzednia	4 657 zł
Kod producenta	A13VF-1485XPL
Kod EAN	4711377257343

Opis produktu

MSI Cyborg 15 A13VF-1485XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4060

System operacyjny: **brak systemu**
Pamięć ram: **16 GB**
Dysk M2: **512 GB**
Kolor: **czarny**

Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Laptopy MSI**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU**
- Model: **MSI Cyborg 15 A13**
- Producent: **MSI**
- Przekątna ekranu: **15.6 cali**
- Rodzaj dysku: **SSD**
- System operacyjny: **brak systemu**
- Typ procesora: **Intel Core i5**
- Format dysku: **1 x M.2**
- Ilość dysków: **1 x SSD**
- Interfejs dysku: **1 x PCIe**
- Pojemność dysku SSD: **512 GB**
- Wersja M.2: **PCIe 4.0**
- Dźwięk: **gniazdo audio mini-jack 3,5 mm Nahimic Audio**
- Łączna moc wbudowanych głośników: **4 W (2 x 2W)**
- Komunikacja: **Bluetooth 5.2 LAN 1 Gbps Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)**
- Napęd optyczny: **brak**
- Standard interfejsu: **HDMI USB 3.2 USB Typ-C (z DisplayPort)**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI 2.1**
- Złącza: **1 x USB 3.2 Typ-C/ DisplayPort 2 x USB 3.2**
- Maks. taktowanie rdzenia: **1470 MHz**
- Moc karty graficznej (TGP): **45 W**
- Pamięć karty graficznej: **8 GB**
- Rodzaj karty graficznej: **dedykowana**
- Rodzaj pamięci karty graficznej: **GDDR6**
- Seria karty graficznej: **RTX z serii 40**
- Częstotliwość pamięci RAM: **DDR5 (5200 MHz)**
- Liczba gniazd pamięci: **2 szt.**
- Pamięć RAM rozszerzalna do: **64 GB**
- Wielkość pamięci RAM: **16 GB**

- Dodatkowe dane: **wielodotykowy, intuicyjny touchpad**
- Dodatkowe funkcjonalności: **kamera HDwbudowany mikrofon**
- Seria: **MSI Cyborg**
- Zabezpieczenia: **szyfrowanie TPM 2.0**
- Liczba rdzeni: **8 szt.**
- Model procesora: **Intel Core i5-13420H (3.4 GHz, 4.6 GHz Turbo, 12 MB Cache)**
- Seria procesora: **Intel Core i5-13XXX**
- Nazwa producenta / importera: **MSIMSI Computer Europe BVEScience Park Eindhoven 57065692 ER Son Eindhoven HolandiaEmail: GPSR@msi.com**
- Głębokość: **250 mm**
- Kolor klawiatury: **czarny**
- Kolor obudowy: **czarny**
- Podświetlana klawiatura: **tak**
- Stylistyka pokrywy: **czarna**
- Szerokość: **359 mm**
- Waga: **1.98 kg**
- Wysokość: **21.9 mm**
- Właściwości klawiatury: **wydzielona klawiatura numeryczna**
- Częstotliwość odświeżania: **144 Hz**
- Powłoka matrycy: **antyrefleksyjna**
- Rozdzielczość ekranu: **1920 x 1080 (Full HD) pikseli**
- Typ matrycy: **IPS-Level**
- Moc zasilacza: **120 W**
- Typ akumulatora: **3-komorowy**

Poczuj, jak wirtualne światy ożywają na 15.6-calowym wyświetlaczu Full HD (1920x1080) z matrycą -Level. Wysokie odświeżanie 144 Hz przekłada się na niezwykle płynny obraz, eliminując smużenie w dynamicznych scenach, co pozwala dostrzec każdy szczegół i zyskać przewagę. Podstawą wydajności MSI Cyborg 15 A13VF-1485XPL jest procesor Intel Core i5-13420H z 8 rdzeniami, osiągający taktowanie do 4.6 GHz. Ta moc obliczeniowa umożliwia płynne działanie w wymagających tytułach i komfortową pracę z wieloma aplikacjami jednocześnie. Karta graficzna NVIDIA GeForce RTX 4060 z 8 GB pamięci GDDR6 i TGP 45W dostarcza szczegółową grafikę, pozwalając na rozgrywkę w wysokich ustawieniach wizualnych. Dodatkowo, 16 GB szybkiej pamięci RAM DDR5 o częstotliwości 5200 MHz wspiera wielozadaniowość i skraca czas ładowania gier.

Zanurz się w grze: płynność i detale na pierwszym planie

Poczuj, jak wirtualne światy ożywają na 15.6-calowym wyświetlaczu Full HD (1920x1080) z matrycą IPS-Level. Wysokie odświeżanie 144 Hz przekłada się na niezwykle płynny obraz, eliminując smużenie w dynamicznych scenach, co pozwala dostrzec każdy szczegół i zyskać przewagę. Podstawą wydajności laptopa MSI Cyborg 15 A13VF-1485XPL jest procesor Intel Core i5-13420H z 8 rdzeniami, osiągający taktowanie do 4.6 GHz. Ta moc obliczeniowa umożliwia płynne działanie w wymagających tytułach i komfortową pracę z wieloma aplikacjami jednocześnie. Karta graficzna NVIDIA GeForce RTX 4060 z 8 GB pamięci GDDR6 i TGP 45W dostarcza szczegółową grafikę, pozwalając na rozgrywkę w wysokich ustawieniach wizualnych. Dodatkowo, 16 GB szybkiej pamięci RAM DDR5 o częstotliwości 5200 MHz wspiera wielozadaniowość i skraca czas ładowania gier.

Design z przyszłości i technologie, które zmieniają zasady gry

MSI Cyborg 15 wyróżnia się unikalnym, cyberpunkowym wzornictwem z półprzezroczystymi elementami, które subtelnie odsłaniają jego zaawansowane wnętrze. To nie tylko estetyka, ale i dostęp do innowacyjnych technologii NVIDIA GeForce RTX z serii 40, bazujących na architekturze Ada Lovelace. Dzięki technice Ray Tracingu doświadczysz realistycznego oświetlenia i cieni, co buduje głębię wirtualnych światów. Rewolucyjna technika DLSS 3, wykorzystująca sztuczną inteligencję, znacząco zwiększa płynność animacji poprzez inteligentne generowanie dodatkowych klatek. Z kolei minimalizuje opóźnienia, co przekłada się na szybszą reakcję i większą precyzję w grach turniejowych, dając Ci przewagę nad rywalami.

Błyskawiczny start i rozbudowane opcje połączeń

Błyskawiczne uruchamianie systemu i gier to zasługa dysku SSD M.2 PCIe 4.0 o pojemności 512 GB. Laptop oferuje szerokie możliwości łączności: (802.11ax) dla stabilnego i szybkiego połączenia z siecią, Bluetooth 5.2 dla urządzeń bezprzewodowych oraz port LAN 1 Gbps do połączeń przewodowych. Do dyspozycji masz wszechstronny zestaw portów: USB 3.2 Typ-C z obsługą DisplayPort, dwa porty USB 3.2 oraz wyjście HDMI 2.1. To pozwala na swobodne podłączanie wielu akcesoriów i zewnętrznych monitorów. Komfort użytkowania zwiększa podświetlana klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, a dźwięk Nahimic Audio, emitowany przez dwa głośniki o mocy 2W każdy, dostarcza immersyjnych wrażeń. Przy wadze 1.98 kg i grubości 21.9 mm, MSI Cyborg 15 jest również wygodny w transporcie, pozwalając na grę w dowolnym miejscu.

MSI Cyborg 15 A13VF-1485XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4060